



Plasenta, amniyon, göbük kordonu, çoğul gebelik

Dr. Öğr. Üyesi Ferda Topal Çelikkan

AÜTF

Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı

Plasenta

Plasenta

- ✓ Desidua bazalis (anneye ait)
- ✓ Koryon villusları (fetüse ait)

Term Plasenta

- ✓ Disk şeklindedir
- ✓ 15-20 cm çapındadır
- ✓ 3 cm kalınlığındadır
- ✓ 500-600 gr ağırlığındadır
- ✓ 15-20 kotiledon içerir

Plasentanın İşlevleri

- Gaz değişimi
- İyonların, glukozun ve moleküllerin geçişi
- Maternal IgG taşınımı
- CG sentezi
- Progesteron sentezi
- Laktojen sentezi

Plasenta

Plasentadan geçiř;

- ✓ Atık maddeler: CO₂, su, üre, ürik asit, bilirubin
- ✓ Diđer maddeler: kırmızı kan hücre antijenleri, hormonlar

Endokrin Plasenta-Sinsityotrofoblastlar

hCG (İnsan koryonik gonodotropin) (LH benzeri hormon)

- ✓ İlk olarak 2. haftada salgılanmaya başlar, 8. haftada pik yapar ve sonrasında azalır.
- ✓ Anne serumunda ve idrarda belirli bir değerin üzerinde tespit edilmesi gebeliğe işaret eder.
- ✓ Korpus luteumun sürdürülmesini sağlar ve menstrüasyon periyodunun başlamasını önler.
- ✓ Erkek fetüsün testisindeki testosteron üretimini uyarır.

hC Somatomammotropin (Plasental Laktojen)

- ✓ Fetal metabolizmanın, büyümenin ve gelişimin sürmesine yardım eder.
- ✓ Büyüme hormonuyla çalışarak insülin benzeri büyüme faktörünü uyarır.

hC Tirotropin

hC Kortikotropin

Endokrin Plasenta-Sinsityotrofoblastlar

PG (Progesteron)

- ✓ Plasenta anneye ait kolesterol ve pregnenolondan PG' u üretir
- ✓ Gebeliğin tüm süreçlerinde salınan PG gebeliğin sürdürülmesine yardımcı olur
- ✓ Uterusun kasılmalarını engelleyerek spontan düşüğü önler ve implantasyon için gereklidir.

Östrojen

- ✓ Fazla sayıda sinsityotrofoblast tarafından üretilir.
- ✓ Çoğalma üzerindeki etkisi memelerin ve uterusun gelişmesini, fetüsün büyümesini ve süt üretimini sağlar.
- ✓ Vazodilatasyon yoluyla hamileliğin sonuna kadar kan sağlanmasının artışından da sorumludur.

Koryon Villusları

Koryon villus yapısı

- ✓ Sinsityotrofoblast
- ✓ Sitotrofoblast

Amniyon ve Göbek kordonu

Amniyon= Amniyon zarı + amniyon sıvısı

Göbek kordonu

Dış tabaka

- ✓ Amniyon zarı

İç tabaka (stroma)

- ✓ Subamniyotik stroma
- ✓ İntervasküler stroma (Wharton Jeli)
- ✓ Perivasküler stroma

Göbek kordonu damarları

- ✓ Umbilikal arter
- ✓ Umbilikal ven

Çoğul gebelikler (%1,5-3)

Dizigotik (1:35-100)

Monozigotik (1:350)

Trizigotik-tetrazigotik

Hellin-Zeleny's kuralı $1:89^{n-1}$

İkizler $1:89$

Üçüzler: $1:89^2$

Dördüzler: $1:89^3$

Dizigotik ikizlerde 2 ovosit, 2 spermatozoon

Monozigotik

Trizigotik-tetrazigotik

Monozigotik ikizlerde 1 ovosit 1 spermatozoon